

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

การแบ่งงวดงานและงวดเงิน

รายการ งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาลัยเพาะช่าง ๑ แห่ง
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาลัยเพาะช่าง งบประมาณปี ๒๕๕๗

งวดที่ ๑ จะจ่ายเงินให้.....๓๐%..... ของราคาที่ประกวดได้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามสัญญา

๑. Main Incoming & HV Routing

- ทำการเทพื้น ค.ส.ล. เพื่อเป็นฐานสำหรับการติดตั้งหม้อแปลงขนาด ๑.๒๕๐ KVA ติดตั้งโครงสร้างครอบตัวหม้อแปลงเพื่อป้องกันอันตราย

๒. งานคอนกรีต MDB๑

๑.๒.๑ ทำการเทพื้นคอนกรีตสูงจากพื้น ๑ เมตร เพื่อเป็นฐานรองตู้ MDB๑

๑.๒.๒ วางท่อ HDPE ขนาด $\varnothing$ ๑๔๐ มม. จำนวน ๘ เส้น วางฐานคอนกรีต เพื่อยึดแนวท่อ ทุกๆ ระยะ ๒ เมตร ฝัง-กลบทรายและบดอัดพื้นผิวให้แน่น เพื่อป้องกันการทรุดตัว และปรับแต่งผิว จากบริเวณหม้อแปลงถึงจุดบ่อพักสาย M๑

๑.๒.๓ วางท่อ HDPE ขนาด $\varnothing$ ๑๔๐ มม. จำนวน ๘ เส้น วางฐานคอนกรีต เพื่อยึดแนวท่อ ทุกๆ ระยะ ๒ เมตร ฝัง-กลบทรายและบดอัดพื้นผิวให้แน่น เพื่อป้องกันการทรุดตัว และปรับแต่งพื้นผิว จากบริเวณจุดบ่อพักสาย M๑, บ่อพักสาย M๒ ถึงบริเวณแนวผนังอาคาร ๔

๓. RISER

- ทำการติดตั้ง RISER ท่อ HDPE ขนาด $\varnothing$ มม. จำนวน ๕ เส้น เชื่อมต่อกับท่อ ในตัวท่อขึ้นตามแนวผนังอาคาร ๔ สูงจากระดับพื้นอย่าง ๒.๕ เมตร.

๔. ท่อร้อยสายไฟ

- ติดตั้งท่อ IMC ขนาด $\varnothing$ ๕ นิ้ว จำนวน ๕ เส้น เชื่อมต่อกับ RISER เดินเกาะผนังอาคารไปถึงตู้ MDB๑ พร้อมติดตั้งอุปกรณ์จับยึดท่อจุดละ ๒ เมตร

๕. งานขุดวางท่อ

- ทำการขุดแนววางท่อ ลึก ๑.๒๐ x กว้าง ๑.๒๐ เมตร จากบริเวณหม้อแปลงเชื่อมผ่านบ่อพักสาย M๑, M๒ ถึงผนังอาคาร ๔ พร้อมขนย้ายดินและเศษวัสดุอื่นๆ โดยรอบพื้นที่ไปทิ้งภายนอก

๖. BREAK AND RE-FILL RE CONCRETE

- ทำการทุบตัดรื้อถอนโครงสร้างพื้นถนน ค.ส.ล. เดิมเพื่อทำการขุดเพื่อวางท่อ จากบริเวณหม้อแปลงเชื่อมผ่านบ่อพักสาย M๑, M๒ ถึงผนังอาคาร ๔ พร้อมขนย้ายพื้นถนน ค.ส.ล. เดิมไปทิ้งภายนอก

- ทำการสร้างพื้นถนน ค.ส.ล.หนา ๐.๒ ม. พร้อมติดตั้งบ่อพักสาย M๑, M๒ ขนาด ๑๒๐ ซม. พร้อมฝาเหล็กบ่อพัก ขนาด ๐.๗๕x๐.๗๕ ม.

- ทำการทุบตัดรื้อถอนโครงสร้างพื้นถนน ค.ส.ล. เดิม เพื่อทำการขุดเพื่อนวางท่อ จากบริเวณบ่อพักสาย M๑ ถึงผนังอาคาร ๔ ใกล้ประตูทางเข้าด้านหน้าอาคาร พร้อมขนย้ายพื้นถนน ค.ส.ล. เดิมไปทิ้งภายนอก
- ทำการสร้างพื้นถนน ค.ส.ล. หน้า ๐.๒ ม.

งวดที่ ๒ จะจ่ายเงินให้.....๓๐%..... ของราคาที่ประกวดได้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับ
ถัดจากวันที่ลงนามสัญญา

๒. งานอาคาร ๖

๒.๑. จากตู้ MDB ๑ ไปยังอาคาร ๖ ตึกเรียน

๒.๑.๑. ท่อร้อยสายไฟฟ้า

- ติดตั้งท่อ IMC ขนาด ๔ นิ้ว จำนวน ๒ เส้น เดินเกาะเพดานจากตู้ MDB ๑ ไปยังตู้ DB๖ พร้อมติดตั้งอุปกรณ์จับยึดท่อจุดละ ๒ เมตรจากตู้ MDB ๑ ไปยังอาคาร ๖ เตาะเผา

๒.๑.๒. ตู้ CB ขนาด ๙๐๐x๑๒๐๐x๒๐๐ มม. อาคาร ๖ ห้องเตาะเผา

- ทำการติดตั้งตู้ CB เพื่อจ่ายให้กับโหลดไฟฟ้าในส่วนต่างๆ ภายในห้องเตาะเผา

๒.๑.๓. Main Circuit Breaker

- ทำการติดตั้ง Circuit Breaker ภายในตู้ CB

๒.๑.๔. สายไฟฟ้า

- ทำการเดินสายไฟฟ้า จากตู้ MDB ๑ ถึงตู้ CB ห้องเตาะเผา

๒.๑.๕. ท่อร้อยสายไฟฟ้า

- ติดตั้งท่อ IMC ขนาด ๔ นิ้ว จำนวน ๑ เส้น เดินเกาะผนัง พร้อมติดตั้งอุปกรณ์จับยึดท่อจุดละ ๒

เมตร

๒.๒. จากตู้ MDB๑ ไปยังตู้ CB สำหรับมอเตอร์ บันไดหน้าอาคาร ๖

๒.๒.๑. ตู้สวิตช์บอร์ดกันฝุ่นกันน้ำ ๕๗๐x๖๙๐x๒๕๐ มม.

- ทำการติดตั้งตู้สวิตช์บอร์ดกันฝุ่น ๕๗๐x๖๙๐x๒๕๐ มม.

๒.๒.๒. Main Circuit Breaker

- ทำการติดตั้ง Main Circuit Breaker และติดตั้งเซฟตี้ Breaker เพื่อป้องกันกระแสเกินของมอเตอร์

๒.๒.๓. สายไฟฟ้า

- ทำการเดินสายไฟฟ้า จากตู้ MDB ๑ ถึงตู้สวิตช์บอร์ด

๒.๒.๔. ท่อร้อยสายไฟฟ้า

- ติดตั้งท่อ IMC เพื่อใช้ร้อยสายไฟฟ้าเดินเกาะผนัง พร้อมติดตั้งอุปกรณ์จับยึดท่อจุดละ ๒ เมตร

งวดที่ ๓ จะจ่ายเงินให้.....๓๐%..... ของราคาที่ประกวดได้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน นับ
ถัดจากวันที่ลงนามสัญญา

๓. งานโหลดส่วนกลาง

๓.๑. จากตู้ MDB อาคาร ๒ ไปยังตู้ CB โหลดส่วนกลางหน้าทางเข้า ติดตั้ง Unit Sub

๓.๑.๑. ตู้สวิตช์บอร์ด เชื่อมต่อระบบ Unit Sub กับ MDB ๑

- ทำการติดตั้งตู้สวิตช์บอร์ดกันฝุ่นกันน้ำ ๖๓๐x๔๐๐x๒๕๐ มม. เพื่อใส่อุปกรณ์ป้องกัน

๓.๑.๒. Main Circuit Breaker

- ทำการติดตั้ง Main Circuit Breaker และติดตั้งเซฟตี้ Breaker เพื่อป้องกันกระแสเกินของโหลด

๓.๑.๓. BREAK AND RE-FILL RC CONCREETE

- ทำการทุบรื้อถอนโครงสร้างพื้นถนน ค.ส.ล. เดิม เพื่อทำการขุดเพื่อวางจากบริเวณบ่อพักสายข้างอาคาร ๒ ถึงบริเวณรั้วกำแพงหน้ามหาวิทยาลัย พร้อมขนย้ายดินเศษ วัสดุอื่นๆ โดยรอบพื้นที่ไปทิ้งด้านนอก

๓.๑.๔. วางสายไฟฟ้า ๑๘๕ มม.^๒

- ทำการเดินสายไฟฟ้า NYY ๑C ขนาด ๑๘๕ มม.² ๔ เส้น/GROUP จำนวน ๕ GROUP จากหม้อแปลงถึงตู้ MDB๑

๓.๑.๕. งานติดตั้งตู้ MDB , เรียบร้อยพร้อมเชื่อม DB๖

๓.๑.๖. งานติดตั้ง UNIT SNB เสร็จ

๓.๑.๗. งานติดตั้งหม้อแปลง ๑๒๕๐ KVA

งวดที่ ๔ จะจ่ายเงินให้.....๑๐%..... ของราคาที่ประกวดได้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการแล้วเสร็จภายใน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามสัญญา

๔.๑ เชื่อมต่อระบบแรงสูงที่ติดตั้งใหม่กับระบบไฟฟ้านครหลวงหลังมิเตอร์ของวิทยาลัยเพาะช่าง

๔.๒ เชื่อมต่อสายเดิมในระบบที่เกี่ยวข้องทั้งหมด

..... ผู้แบ่งงวดงาน

(นายพีระพงษ์ เพ็ชรพันธ์)

๒๙ กรกฎาคม ๒๕๕๗

การคิดเงินจากเปอร์เซ็นต์ในการแบ่งงวดงานในสัญญาที่จะลงนาม จะนับตั้งแต่หลักพัน ลงไปรวมไว้ในงวดสุดท้าย